«Қожакент ауылдық округіндегі А.Әбиев, Ж.Әбдікерімұлы, О.Қашқынов көшелеріне, көше жарық бағаналарын орнату» жұмыс жобасы бойынша

17.03.2024 ж. № НурЕ-0031/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қожакент ауылдық округі әкімінің аппараты» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Нұр Жол Проект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қожакент ауылдық округіндегі А.Әбиев, Ж.Әбдікерімұлы, О.Қашқынов көшелеріне, көше жарық бағаналарын орнату» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Hyperion Expert» ЖШС берді.

«Hyperion Expert» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ НурЕ-0031/24 от 17.03.2024 г.

по рабочему проекту
«Установка опоры уличного освещения вдоль улицы А.Абиева, Ж.Абдикеримулы, О.Кашкынова в сельском округе Кожакент»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение
«Аппарат акима сельского округа Кожакент»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Нур Жол Проект"

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Установка опоры уличного освещения вдоль улицы А.Абиева, Ж.Абдикеримулы, О.Кашкынова в сельском округе Кожакент» выдано ТОО «Hyperion Expert».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Hyperion Expert».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Установка опоры уличного освещения вдоль улицы А.Абиева, Ж.Абдикеримулы, О.Кашкынова в сельском округе Кожакент» / «Қожакент ауылдық округіндегі А.Әбиев, Ж.Әбдікерімұлы, О.Қашқынов көшелеріне, көше жарық бағаналарын орнату» жұмыс жобасы.

Дополнительные сведения: НурЕ-0023-03, 15.03.2024, заявления 15.03.2024

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Аппарат акима Кожакентского сельского округа"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Нур Жол Проект"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: НЕ-03/00050 от 15.03.2024

Решение акима сельского округа Кожакент, Жанакорганского района Кызылординской области за №380 от 23 декабря 2011 года.

Решение акима сельского округа Кожакент, Жанакорганского района Кызылординской области за №48 от 30 мая 2022 года.

Решение акима сельского округа Кожакент, Жанакорганского района Кызылординской области за №49 от 30 мая 2022 года.

Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №37, выданное Коммунальным государственным учреждением «Жанакорганский районный отдел архитектуры и градостроительства» от 11 августа 2023 года.

Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №38, выданное Коммунальным государственным учреждением «Жанакорганский районный отдел архитектуры и градостроительства» от 11 августа 2023 года.

Архитектурно-планировочного задания (АПЗ) №39 выданный Коммунальным государственным учреждением «Жанакорганский районный отдел архитектуры и градостроительства» от 11 августа 2023 года.

Задания на проектирование на разработку рабочего проекта «Установка опоры уличного освещения вдоль улицы А.Абиева, Ж.Абдикеримулы, О.Кашкынова в сельском округе Кожакент» от 11 сентября 2023 года.

Технические условия №0299, выданные АО «Кызылординская распределительная электросетевая компания» от 14 июля 2023 года.

Письмо-заявка, выданный Коммунальным государственным учреждением «Аппарат акима сельского округа Кожакент» за №2-23/176 от 22 декабря 2023 года.

Письмо, выданное Коммунальным государственным учреждением «Аппарат акима сельского округа Кожакент» о сроках начала строительства за №2-23/177 от 22 декабря 2023 года.

Письмо, выданное Коммунальным государственным учреждением «Аппарат акима сельского округа Кожакент» об источниках финансирования при строительно-монтажных работах за №2-23/178 от 22 декабря 2023 года.

Сопроводительное письмо об устранений замечаний, выданное Коммунальным государственным учреждением «Аппарат акима сельского округа Кожакент» за №07-02/29 от 14 февраля 2024 года.

Раздел «Охрана окружаюшей среды» к рабочему проекту «Установка опоры уличного освещения вдоль улицы А.Абиева, Ж.Абдикеримулы, О.Кашкынова в сельском округе Кожакент», выполненный ТОО «ТМ Проект Строй» в 2023 году (лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды за №02169Р от 24.02.2020 года, выданные РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»).

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Установка опоры уличного освещения вдоль улицы А.Абиева, Ж.Абдикеримулы, О.Кашкынова в сельском округе Кожакент», выполненный в 2023 году ТОО «ТМ Проект Строй» (лицензия №20012926 от 07.09.2020 года).

Топографическая съемка, масштаб 1:500, выполненная ТОО «ТМ Проект Строй» (лицензия №20012926 от 07.09.2020 года).

5.2. Местоположение

Участок работ в административном отношении расположен в селе Кожакент.

Кожакент – село в Жанакорганском районе Кызылординской области. Административный центр Кожакентского сельского округа.

5.3. Климат

Климат исследуемой территории резко континентальный. Основные его черты: большие колебания температуры наружного воздуха зимой и летом, днем и ночью, общая сухость воздуха, обилие солнечного света и относительно небольшое количество осадков.

Климатический подрайон IV – Г.

Дорожно-климатическая зона – V.

Климатические данные приводятся по пункту Кызылорда согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

№ п/п	Наименование показателей	Показатели
1	Температура наружного воздуха, ºС	
	Среднегодовая	10,8
	Наиболее жаркий месяц (июль)	+34,3
	Наиболее холодный месяц (январь)	-10,3
	Абсолютная максимальная	+46,0
	Абсолютная минимальная	-33,9
	Средняя из наиболее холодных суток (0,92)	-26.1
	Средняя из наиболее холодной пятидневки (0,92)	-21.1
	Средняя из наиболее холодного периода	-7.8
2	Нормативная глубина промерзания грунтов:	
	- галечник, см	131
	- супесь, см	106
3	Толщина снежного покрова с 5 % вероятностью, см	67
4	Среднегодовоеколичествоосадков, мм	344
5	Количестводней с:	
	гололедом	45
	туманом	33
	метелями	1
	ветром свыше 15 м/ с.	19

Разница скоростного напора ветра – 0,73 кПа.

Повторяемость направления ветра по румбам и временам года в % от годовой суммы случаев.

Румб	Весна			Лето			Осень			Зима			Год
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	
С	18	16	15	21	24	28	26	18	15	12	9	11	18
СВ	10	16	16	13	14	13	11	9	6	6	6	6	10
В	3	4	5	6	7	6	7	8	8	8	9	6	6
ЮВ	19	18	22	26	24	23	24	26	28	32	34	27	25
Ю	18	7	9	7	6	6	5	6	9	10	11	10	8
ЮЗ	14	13	10	8	6	5	6	8	9	12	12	14	10
З	12	12	10	8	6	5	6	9	10	7	6	1	9
СЗ	16	14	13	11	13	14	15	16	15	13	12	15	14
штиль	18	15	16	17	18	19	21	22	24	24	23	20	20

Район по весу снегового покрова – I.

Район по толщине стенки гололеда – II.

Район по давлению ветра – III.

Нормативная глубина промерзания:

- глина и суглинок – 1,1;

- супесь, песок пылеватый – 1,34;

- песок средней крупности, крупной или гравелистый – 1,43;

- крупнообломочные грунты – 1,62.

5.4. Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к I надпойменной террасе р. Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста (aQIII-IV). Проектируемые участки относится к террасе реки Сырдарья.

Рельеф участка относительно не ровная. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 167.01-172.5 м.

5.5. Общие сведения

Рельеф трассы электроосвещения относится как ровный, спланированный.

Геолого-литологическое строение:

0,0-0,6 (0,8) м – насыпной грунт из супеси песка с включением строительного и бытового мусора до 20% слежавшийся;

0,6(0,8)-3,0 м – супесь темно-коричневый водононасыщенный, с линзами пылеваты пластичной и текучей консистенции;

3-5,0 м – песок мелкий серый, водононасыщенный, средней плотности, полиметковый.

5.6. Засоленность грунтов

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO42- (2400-4660 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, слабоагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе, слабоагрессивные сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl-(2840-4620 мг/кг) грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента. Тип местности по характеру и степени увлажнения – 1

5.7. Сейсмичность района

Сейсмичность трассы электроосвещения равна до 6 баллов.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемый участок работ расположен в селе Кожакент, Жанакорганском районе Кызылординской области. Административный центр Кожакентского сельского округа.

6.2. Электроснабжение

Категория надежности электроснабжения – III.

Общая потребная мощность электроосвещения – 11,84 кВт.

Общая протяженность сети освещения – 5,165 км, в том числе: ВЛ-0,4 кВ – 4,97 км, в том числе: КЛ-0,4 кВ – 0,195 км.

Электроснабжение сети уличного освещения «Установка опоры уличного освещения вдоль улицы А.Абиева, Ж.Абдикеримулы, О.Кашкынова в сельском округе Кожакент» предусматривается от РУ-0,4кВ проектируемых КТПН-10/0,4 кВ №1;2;3 (ПС 35/10 кВ «Кожакент»).

Проектом предусматривается: установка металлических опор высотой 10 м.

Таблица 3.1. Основные технические показатели уличного освещения

Название улицы	**Протяженность, км**		**Кол-во опор ул. освещения, шт.**	**Потреб. мощ-ность кВт**	**Электроснабжение от существующих КТПН-10/0,4кВ**
	ВЛ-0.4кВ	**КЛ-0.4кВ**			
Улица А.Абиева	1,652	0,07	53	4,24	Проектируемая КТПН-10/0,4кВ №1
Улица Ж.Абдикеримулы	1,258	0,05	37	2,96	Проектируемая КТПН-10/0,4кВ №2
Улица О.Кашкынова	2,060	0,075	58	4,64	Проектируемая КТПН-10/0,4кВ №3
Итого:	**4,97**	**0,195**	**148**	**11,84**	

6.3. Уличное освещение

Уличное освещение «Установка опоры уличного освещения вдоль улицы А.Абиева, Ж.Абдикеримулы, О.Кашкынова в сельском округе Кожакент» предусматривается с установкой светильников типа Жарык 80W; на металлических граненых опорах с покрытием холодного цинкования, заводского изготовления. Высота подвеса светильников от земли – не более 10,0 м.

Питание и управление светильников наружного освещения предусмотрено от шкафов «ЯУО-9601», устанавливаемого в РУ-0,4 кВ проектируемых КТПН-10/0,4 кВ.

Шкаф управления освещением «ЯУО-9601» предназначен для управления наружным вечерним и ночным освещением в трех режимах:

• местное управление;

• автоматическое управление;

• принудительное включение и отключение автоматического управления с диспетчерского пульта.

Учет электроэнергии сети уличного освещения предусмотрено счетчиком электронного типа устанавливаемого на вводе РУ-0,4 кВ проектируемых КТПН-10/0,4 кВ №1; 2; 3.

Питающая сеть выполнено кабелем марки АВБбШв расчетного сечения, прокладываемая в траншее.

Сети наружного освещения выполняется проводом марки СИП-4-3х25+54,6 мм2, кабелем марки АВВГ расчетного сечения.

Провод принят СИП-4 самонесущий изолированный провод 3х25+54,6 содержащий одинаковые алюминиевые жилы три фазные одну нулевую несущую изолированную жилу.

Напряжение в проводе принято: при наибольшей нагрузке и минимальной температуре – 112 МПа, при среднегодовой температуре – 84 МПа.

Выходы из существующих КТПН-10/0,4 кВ запроектированы кабельными. Для перехода с провода на кабельную линию применены протяжные коробки типа У994.

6.4. План трассы

Район строительства линии электроосвещения ВЛ-0,4кВ расположена в центральной части аула Кожакент сельского округа Кожакент Жанакорганского района. Подключение сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ проектируемых КТПН-10/0,4 кВ №1; 2; 3.

Проектируемая линия проходит по территории, застроенной частными жилыми домами. Имеются, кабельные сети КЛ-10/0,4 кВ и связи, напорной канализации, водопровода, дорога и проезды с асфальтобетонным покрытием.

Для пересечения КЛ сетей электроосвещения с подземными инженерными сооружениями (дорогами, напорной канализации, водопровода, кабельными линиями связи и электроснабжения) проектом принято механическая защита кабеля.

Проектирование линии освещения и установка опор выполнены в соответствии с требованиями правил установок электроустановок (ПУЭ РК).

6.5. Установка опоры уличного освещения вдоль улицы А.Абиева, Ж.Абдикеримулы, О.Кашкынова в сельском округе Кожакент

Подключение сети электроосвещения предусмотрено прокладкой воздушной линии от РУ-0,4кВ проектируемых КТПН-10/0,4 кВ №1; 2; 3, расположенной в центральной части аула Кожакент сельского округа Кожакент Жанакорганского района, в начале электрических нагрузок, от которой сеть проходит в северо-западном и далее в юго- восточном направлении.

Общая протяженность линии – 5,165 км, прокладка сети принята воздушной линией ВЛ-0,4 кВ.

На своем протяжении линия имеет один угол поворота и пересечения с:

- улицами 3 шт.;

- водопроводом – 4 шт.;

- кабельной линией электроснабжения – 4 шт.

6.6. Качество электроэнергии

Энергоснабжающая организация должна обеспечить в точке присоединения к энергосистеме, т.е. на шинах 0,4 кВ существующей КТПН-10/0,4кВ; качество отпускаемой электроэнергии в соответствие с ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Нормируемое отклонения напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК).

6.7. Защита от перенапряжений, заземление

На металлических опорах 0,38 кВ должны быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для защиты от грозовых перенапряжений. Расстояние между ними – не более 100 м, а наибольшее расстояние от заземляющего устройства конечной опоры до соседнего защитного заземления – не более 50 м.

На концах ВЛ 0,4 кВ (или ответвлений) длиной более 200 м, а также на вводах от ВЛ к электроустановкам, которые подлежат занулению, выполняются повторные заземления нулевого рабочего провода.

Общее сопротивление растеканию электрического тока заземлителей каждой ВЛ в любое время года должно быть не более 10 Ом.

К повторным и грозозащитным заземлителям присоединяется нулевой провод, а также все металлические элементы опор.

6.8. Заземление электрооборудования

В качестве защитных мероприятий предусматривается заземление металлических нормально нетоковедущих частей электроустановок, устанавливаемых в РУ-0.4 кВ, путём соединения к существующему контуру заземления. Контактные болтовые соединения заземляющих элементов должны быть предварительно зачищены и покрыты слоем чистого технического вазелина.

Заземление металлических опор выполнено в соответствии с требованиями главы 2.4 ПУЭ. Для заземления опор на металлических стойках в верхней и нижней их частях предусмотрены заземляющие проводники, которые приварены к спускам, стойки в качестве рабочей арматуры. Заземляющие устройства должно выполняться согласно указаниям типового проекта т.п. 3.407-150 «Заземляющие устройства опор ВЛ-0,38,6-10,20 и 35 кВ».

6.9. Строительные решения

Климатические условия в районе прохождения трассы приняты на основании карт районирования Казахстана ПУЭ РК и приведены ниже:

- район по гололеду – II;

- нормативная стенка гололеда – 7 мм;

- район по ветру – III;

- нормативный скоростной напор ветра – 56 даН/м²;

- скорость ветра при гололеде – 30 м/с;

- среднегодовая температура – +10ºС;

- максимальная температура – +44ºС;

- минимальная температура – -37ºС;

- степень загрязнения атмосферы – IV;

- среднегодовая продолжительность гроз – 10-20 часов.

Установка стоек осуществляется в следующей последовательности: механизированным способом с применением буровых машин отрывается котлован, затем утрамбовывается днище котлована, после центровки и фиксации стойки заполняется товарным бетоном марки В.7.5.

Антикоррозийное покрытие должна наносится часть металлической опоры соприкасающиеся с грунтом и 0,2 метра от поверхности земли, ручным способом горячим битумом марки БН-2у, разогретым до 170-200ºС или битумными мастиками в 2 слоя толщиной по 2-3мм с предварительной грунтовкой поверхности раствором битума в бензине или керосине.

6.10. Конструктивные решения

Опоры наружного освещения приняты со стойкой марки СФГ-400-10,0-01, завода-изготовителя АО «Карагандинский завод электротехнического оборудования». Форма опоры освещения шестигранная коническая. Покрытие опор выполнено методом холодного цинкования (цинковая краска – «Цинол» + декоративный слой «Алпол»). Цвет покраски матово-серебристый.

Установка стоек производится в следующей последовательности: вручную раскапывается котлован, затем утрамбовывается днище котлована, на утрамбованный грунт устанавливается арматурный каркас, далее стойка центрируется и фиксируется, в отверстие для ввода и вывода кабеля вставляются деревянные клинья на всю ширину котлована, после этого котлован заполняется товарным бетоном марки «КЛ. В.7.5».

6.11. Противопожарные мероприятия и меры безопасности

В целях мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрены: зануление корпусов электрооборудования и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок.

6.12. Энергосбережение

При выполнении настоящего рабочего проекта выполнены требования Закона Республики Казахстан «06 энергосбережении», а именно: исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов (в данном случае - электроэнергии), то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию.

В проекте применено современное электротехническое оборудование, выпускаемое заводами в соответствии с действующими ГОСТ и ТУ.

6.13. Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации

Рабочий проект по реконструкции уличного освещения выполнен в соответствии с требованиями строительных норм и правил, противопожарных и взрывобезопасных норм проектирования зданий и сооружений, что обеспечивает безопасное обслуживание электрических установок.

В соответствии с указанными требованиями для обеспечения нормальных условий труда предусматривается компоновка подстанции, обеспечивающая возможность применения при ремонтах и эксплуатационном обслуживании автокранов и инвентар¬ных устройств малой механизации.

Надежная, безопасная и рациональная эксплуатация устанавливаемого оборудования может обеспечиваться только при неукоснительном выполнении действующих норм и правил, регламентирующих безопасное обслуживание устройств и оборудования и соблюдении «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

Безопасность персонала в зоне обслуживания электроустановки и за её пределами от импульсных токов ограничителей перенапряжения и при повреждении изоляции обеспечивается заземляющим устройством подстанции.

Эксплуатация подстанции осуществляется специально обученным персоналом, имеющим соответствующую группу по технике безопасности.

6.14. Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Уровень сложности объекта

Уровень ответственности сооружений – II (нормальный) не относящийся к технически сложным, согласно «Правилам определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утверждённым приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.12.2016 года за № 517.

Нормативный срок продолжительности строительства

В соответствии с п.3 таблица Б.4-Продолжительность строительства производственных объектов в зависимости от сметной стоимости строительно-монтажных работ, приложение В, СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность

строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 1.
Зависимость вида:

$$T_H=A_1*C^{A2}$$

Где:
ТН – нормативная продолжительность строительства;
С – объем строительно-монтажных работ по основному объекту, млн. тенге. С=28,32 тг (в ценах на 2001 г.);

А1, А2 – параметры уравнения, принимаемые по статистическим данным.

ТН = 2,4766 ∗ 28,320,3435=3,77 ~ 4,0 мес.

Плановый срок строительства II квартал 2024 года.

Таким образом, нормативная продолжительность строительства составляет 4,0 месяцев, в том числе 0,5 месяц на подготовительные работы.

Сроки строительства и начало работ, согласованные с Заказчиком, могут быть скорректированы Заказчиком на стадии разработки ППР с учетом графиков поставок оборудования. При этом, общая продолжительность строительства не должна превышать установленной в разделе ПОС.

6.15. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 1.12.2022 года №223 нк с учетом изменений и дополнений, на основе государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2023.11 от 18.11.2023 г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2023 года IV квартал.

Накладные расходы по видам строительных и монтажных работ приняты согласно Приложения 2 к Государственному нормативу по определению величины накладных расходов в строительстве.

Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,2% (НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.38).

Затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.13.

Сметная прибыль 5% (НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2).

Непредвиденные работы и затраты-3% (НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а).

Стоимость проектных работ включена расчетная.

Стоимость экспертизы включена расчетная.

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

- по техническому надзору – 2,49% (НДЦС РК 8.01-08-2022, изменение и дополнение, выпуск 30);

- по авторскому надзору -0,46% (НДЦС РК 8.01-08-2022, изменение и дополнение, выпуск 30);

- НДС – 12% (Налоговый кодекс РК).

Строительство ведется на территории с.о. Кожакент, Жанакорганского района, Кызылординской области (территориальный район – 11.09).

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Hyperion Expert» в Рабочий проект «Установка опоры уличного освещения вдоль улицы А.Абиева, Ж.Абдикеримулы, О.Кашкынова в сельском округе Кожакент» внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть

1. Проект откорректирована в соответствии с ГОСТ 21.501-93 СПДС.

2. Обложка и Титульный лист выполнена согласно ГОСТ 21.101-97 прил. Н. П. ф. 14. Ф. 15.

3. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей выполнена согласно ГОСТ 21.101-97 приложение Б. ф. 2.

4. Нормативные документы в ведомости ссылочных и прилагаемых документов указаны согласно перечню АГСК на 2020 год.

5. Дата исполнения проекта в штампе и на всех листах проставлены.

6. Разночтения в рабочем проекте: в чертежах, ПЗ, ПП, устранены, везде и всюду на утверждаемой части документа проставлена дата, подпись и печать.

7. Паспорт проекта предоставлен.

8. Топогеодезический отчет предоставлен.

9. На чертежах и ПЗ проверены на актуальность применение НТД.

Наружное электроосвещение

10. Пояснительная записка выполнена согласно СН РК 1.02-03-2011.

11. Представлено расчет освещения и тип наружного освещения согласно нормам СН РК 2.04-01-2011.

12. На чертежах плана расположения примененный тип провода откорректирована, в пояснительной записке проекта и в спецификации оборудования и материалов разночтение откорректирована -заложенная в пояснительной записке проекта светильник «Жарык 120Вт» заменена на «Жарык 80Вт».

13. Откорректированы объемы строительных работ и рытье траншеи согласно кабельному журналу.

14. Оформление чертежей РП приведены в соответствие ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации».

15. Выполнена привязка сети освещения к бровке автодороги.

16. Показана точка подключения от КТПН 10/0,4 кВ.

Проект организации строительства

17. Предоставлен раздел ПОС.

Сметная документация

18. Сметная стоимость строительства выполнено в текущих ценах на период предоставления проекта в экспертизу.

19. В пояснительной записке откорректирована нормативы, приняты действующие нормативы на момент предоставления в органы экспертизы.

20. Откорректирована с учетом замечаний.

21. Внесены изменения в сметную документацию, Пояснительную записку, Паспорт проекта и Проект организации строительства по представленным замечаниям.

22. Предоставлена утвержденная Заказчиком сметная документация.

Санитарно-эпидемиологический раздел

23. В проекте учтены требования к условиям труда строителей согласно СП от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ-49, а также исключены утратившие силу санитарные правила.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов не соответствуют требованиям нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Общая компоновка здания и состав помещений соответствуют функциональному назначению.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Таблица №1. Основные технико-экономические показатели по проекту (рабочему проекту).

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	**Улица А.Абиева**			
	Протяженность ВЛ-0,4кВ	км.		1,652
	Протяженность КЛ-0,4кВ	км.		0,07
	Опоры уличного освещения	шт.		53
	Потребляемая мощность	кВт		4,24
2	**Улица Ж.Абдикеримулы**			
	Протяженность ВЛ-0,4кВ	км.		1,258
	Протяженность КЛ-0,4кВ	км.		0,05
	Опоры уличного освещения	шт.		37
	Потребляемая мощность	кВт		2,96
3	**Улица О.Кашкынова**			
	Протяженность ВЛ-0,4кВ	км.		2,060
	Протяженность КЛ-0,4кВ	км.		0,075
	Опоры уличного освещения	шт.		58
	Потребляемая мощность	кВт		4,64
4	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен II квартала 2024 года, в том числе	млн. тенге	102 263,487	102 263,487
	СМР	млн. тенге	71 957,268	71 957,268
	оборудование	млн. тенге	11 792,100	11 792,100
	Прочие затраты	млн. тенге	18 514,120	18 514,120
5	Продолжительность строительства	мес.	4	4
6	Вид строительства		новое строительство	
7	Нормативная трудоемкость	тыс. чел.-ч	1,693	1,693

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учетом внесенных изменений и дополнений Рабочий проект «Установка опоры уличного освещения вдоль улицы А.Абиева, Ж.Абдикеримулы, О.Кашкынова в сельском округе Кожакент» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальным государственным учреждением «Аппарат акима сельского округа Кожакент» в соответствии с условиями договора от 15.03.2024 года за № НурЕ-0023-03.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қожакент ауылдық округіндегі А.Әбиев, Ж.Әбдікерімұлы, О.Қашқынов көшелеріне, көше жарық бағаналарын орнату» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2024 жылғы 15/03 за № НурЕ-0023-03 шарттың талаптарына сәйкес «Қожакент ауылдық округі әкімінің аппараты» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Общая пояснительная записка	Жарекеев Мұхтар Қалқабайұлы			Соответствует
2	Ведущий эксперт	Жарекеев Мұхтар			Соответствует

		Қалқабайұлы			
3	Электротехническая часть	Нұрмұхамед Нұрбол Бекболатұлы			Соответствует
4	Санитарно-эпидемиологический раздел	Бисембаев Айхын Байтаевич			Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Жарекеев М.Қ. (Директор)

Жарекеев М.Қ. (Директор)

Нұрмұхамед Н.Б. (Эксперт)

Бисембаев А.Б. (Эксперт)